

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/097895 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 67/06, 県龍野市揖保町揖保中 2 5 1-1 昭和高分子株式会社内 Hyogo (JP).  
C08G 63/547, C08F 283/01, C08K 7/24
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004107 (74) 代理人: 曾我 道照, 外(SOGA, Michiteru et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 9 日 (09.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
PCT/JP2004/004586  
2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 昭和  
高分子株式会社 (SHOWA HIGHPOLYMER CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町 3 丁目  
2 0 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山根 邦夫 (YAMA-  
MANE, Kunio) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫県龍野市揖保  
町揖保中 2 5 1-1 昭和高分子株式会社内 Hyogo  
(JP). 萩原 伸人 (HAGIWARA, Nobuhito) [JP/JP]; 〒  
6794155 兵庫県龍野市揖保町揖保中 2 5 1-1 昭和  
高分子株式会社内 Hyogo (JP). 板見 正太郎 (ITAMI,  
Shotaro) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫県龍野市揖保町揖保  
中 2 5 1-1 昭和高分子株式会社内 Hyogo (JP). 金岡  
秀和 (KANEOKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒6794155 兵庫
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
一 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LOW-SPECIFIC-GRAVITY UNSATURATED POLYESTER RESIN COMPOSITION FOR LAMP REFLECTOR AND MOLDING THEREOF

(54) 発明の名称: ランプリフレクター用低比重不飽和ポリエステル樹脂組成物及びその成形物

(57) Abstract: A low-specific-gravity unsaturated polyester resin composition for lamp reflector that exhibits low specific gravity of molding, being free from variation and excels in molding properties, such as surface smoothness, thermal stability, mechanical strength, rigidity, dimensional precision and moldability; and a molding thereof. There is provided a low-specific-gravity unsaturated polyester resin composition for lamp reflector, comprising an unsaturated polyester resin and a crosslinking agent and further, per 100 parts by mass thereof, 40 to 210 parts by mass of inorganic filler, such as calcium carbonate, of 0.5 to 15  $\mu$ m average particle diameter and 30 to 160 parts by mass of hollow filler, such as glass balloon, of  $2100 \times 10^4$  N/m<sup>2</sup> or greater pressure withstanding strength and 0.3 to 0.7 true specific gravity, the loading mass ratio of inorganic filler : hollow filler being in the range of 2:8 to 8:2.

(57) 要約: 成形物比重が小さく且つバラツキがなく、表面平滑性、耐熱性、機械的強度、剛性、寸法精度、成形性等の成形物物性に優れたランプリフレクター用低比重不飽和ポリエステル樹脂組成物及び成形物を得る。不飽和ポリエステル樹脂及び架橋剤 100 質量部に対して、平均粒子径 0.5 ~ 15  $\mu$ m の範囲の炭酸カルシウムなどの無機充填材 40 ~ 210 質量部と、耐圧強度  $2100 \times 10^4$  N/m<sup>2</sup> 以上であり且つ真比重 0.3 ~ 0.7 の範囲にあるガラスバルーンなどの中空フィラー 30 ~ 160 質量部とを、無機充填材 : 中空フィラー = 2 : 8 ~ 8 : 2 の範囲の添加質量比率で含む。

WO 2005/097895 A1